

Ficha de datos de seguridad 838962/02

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Bi-Hedonal Liquido

BAYER HISPANIA, S.A. Pau Claris, 196 - 08037 BARCELONA - Tlfno. 93-228-40-00
En caso de emergencia: 977-35.81.00 (B.H.I. - TARRAGONA)
96-159.79.30 (B.H.I. - QUART DE POBLET/VALENCIA)

2. Composición/información sobre los componentes
preparación contiene
2,4-D (ácido 2,4-diclorofenoxiacético) (sal dimetilamina)
275 g/l ácido Nº CAS: 2008-39-1 símbolo del peligro: Xn
Nº índice: - - - frases R: 20/21/22
MCPA (ácido 4-cloro 2-metilfenoxiacético) (sal dimetilamina)
275 g/l ácido Nº CAS: 2039-46-5 símbolo del peligro: Xn
Nº índice: - - - frases R: 20/21/22

3. Identificación de los peligros
Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
Riesgo de lesiones oculares graves.

***4. Primeros auxilios**
INSTRUCCIONES GENERALES:
Retirar al accidentado de la zona de peligro. En caso de peligro de desvanecimiento colocar y transportar al afectado en posición lateral estable.
Retirar de inmediado la ropa contaminada o empapada.
DESPUÉS DE CONTACTO CON LA PIEL:
Lavar la piel de inmediato con abundante agua y jabón.
DESPUÉS DE CONTACTO CON LOS OJOS:
Lavar los ojos a fondo, con agua. Consúltese a un oculista.
DESPUÉS DE LA INGESTIÓN:
Avisar de inmediato al médico de urgencia.

INSTRUCCIONES PARA EL MÉDICO:
Referencias sobre toxicología, véase apartado 11.
Pertenencia a grupos químicos de las sustancias activas citadas en el apartado 2:
ácido fenoxicarboxílico.
Síntomas de envenenamiento: Después de toma oral con intención de suicidio se ha obser-vado un estado similar a la narcosis y coma. Parálisis respiratoria, apnea, diarrea, trastornos neurológicos; lesiones hepáticas y renales.
Acciones terapéuticas: Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático. Como la eliminación se produce principalmente a través del riñón, es conveniente efectuar una diálisis.
Para otras instrucciones, véase la nomativa siguiente: "Wirkstoffe in Pflanzenschutz- und Schaedlingsbekaempfungsmitteln. Physikalisch-chemische und toxikologische Daten" (Substancias activas de uso en productos fitosanitarios y en plaguicidas, Datos fisico-quimicos y toxicológicos).
D-60329 Frankfurt am Main: Industrieverband Agrar e.V. 1990

5. Medidas de lucha contra incendios

Agente extintor: chorro de agua pulverizada, CO_2, polvo extintor, espuma, arena

Combatir el foco del incendio, siempre que no sea peligroso intervenir.
Colocarse protección respiratoria.
En zonas bien ventiladas: máscara completa con filtro combinado, p.e., ABEK−P2 (Atención: no protege contra el monóxido de carbono)
En espacios cerrados: aparato de aislamiento (aparato autónomo con respecto al entorno)
Evitar que corra el agua de extinción.

En caso de incendio existe la posibilidad de formación de cloruro de hidrogeno y monóxido de carbono

6. Medidas que deban tomarse en caso de vertido accidental

Utilizar el equipo de seguridad personal citado en el apartado 8. No dejar que penetre en la canalización, en las aguas corrientes y estancadas o en suelo. Recoger el material vertido con material absorbente (por ej. serrín, turba, aglutinante de productos químicos). Introducir el material recogido en recipientes cerrados. Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese paño húmedo. Depositar también el material empleado en la limpieza en recipientes cerrados.

7. Manipulación y almacenamiento

MODO DE EMPLEO SEGURO:
Materiales de envase apropiados: LDPE (polietileno de baja densidad), HDPE (polietileno de alta densidad).
Prever acciones para la contención del producto y del agua empleada en la extinción.

INSTRUCCIONES DE ALMACENAJE:
Normas de almacenaje, véase apartado 15.
Seguir las indicaciones del "Prontuario sobre almacenes para productos fitosanitarios" de A.E.P.L.A. Por motivos de aseguramiento de la calidad, no exponer a temperaturas bajo −5 °C ni sobre 40 °C. Almacenar de manera tal que las personas ajenas a la planta no tengan acceso. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

8. Control de exposición/protección individual

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:
Protección de las manos: Guantes protectores para manipular productos químicos.
Protección de los ojos: gafas protectoras

Higiene en el trabajo:
Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de trabajo separada. Quitarse la ropa fuertemente contaminada o impregnada con el producto. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas método de ensayo

Estado físico:	líquido	
Color:	marrón	

9. Propiedades físicas y químicas (Continuación) método de ensayo

Olor:	a amina	
pH:	8,0-9,5 (no diluido)	
Densidad:	aprox. 1,165 g/cm³ a 20 °C	
Solubilidad en agua:	soluble	
Punto de inflamación:	Hasta los 100 °C no se verifica punto de inflamación	DIN 51758
	No es determinable a altas temperaturas a causa de la ebullición	

10. Estabilidad y reactividad

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda:

MCPA (ácido 4-cloro 2-metilfenoxiacético) (1)
LD_{50} oral, rata: 1160 mg/kg
DL_{50} cutánea, rata: > 4000 mg/kg
LC_{50} por inhalación, ratas: > 6,369 mg/l, exposición de 4 h

2,4-D (ácido 2,4-diclorofenoxiacético) (1)
LD_{50} oral, rata: > 699 mg/kg
DL_{50} cutánea, rata: > 2000 mg/kg
LC_{50} por inhalación, ratas: > 1,79 mg/l, exposición de 4 h

Irritación dérmica en conejo: moderadamente irritante (1)

Riesgo de lesiones oculares graves.

(1) Datos de CEQUISA / QUIMIDROGA

***12. Informaciones ecológicas**

Toxicidad para los peces: :
MCPA (ácido 4-cloro 2-metilfenoxiacético)
CL_{50}: 560-748 mg/l (96 h); Trucha arco iris (oncorhynchus mykiss) (1)
2,4-D (ácido 2,4-diclorofenoxiacético)
CL_{50}: 469 mg/l (96 h); Trucha arco iris (oncorhynchus mykiss) (1)
(1) Quimidroga

Toxicidad en daphnias:
MCPA (ácido 4-cloro 2-metilfenoxiacético)
CE_{50} 1100 mg/l (48 h);crustáceos pequeños (Daphnia magna) (Cequisa)

Biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable. Potencial de bioacumulación bajo.

Tiene que descartarse que los productos fitosanitarios pueda llegar a los cursos de agua. Por tanto deberán almacenarse con arreglo a las exigencias de seguridad que tienen que cumplir las sustancias de la clase 3 de peligro para las aguas (WGK alemana) (con lo cual ya no es necesario clasificar los productos fitosanitarios según WGK ni marcarlos de la manera correspondiente).

***13. Consideraciones relativas a la eliminación**

En caso de grandes cantidades de producto inservible hay que comprobar si es posible una reutilización material (event. consultando al fabricante/ proveedor). Pequeñas cantidades de producto y bidones vacíos sin limpiar, se envasarán o cerrarán, se marcarán y se entregarán a una planta incineradora adecuada, teniendo en cuenta las disposiciones gubernativas.

Clave de residuo nº:
53103 Existencias antiguas y restos de productos fitosanitarios y plaguicidas
53104 Residuos de producción de productos fitosanitarios y plaguicidas

***14. Informaciones relativas al transporte**

GGVSee/Código IMDG: 9 Nº UN: 3082 MFAG: NO EmS: NO
PG: III MPO: P
GGVE/GGVS: Clase 9 Nº 11C RID/ADR: Clase 9 Nº 11C
Placa de aviso: Peligro nº 090 Producto nº 3082
ADNR: Clase 9 Nº 11C Cat. -- ICAO/IATA-DGR: 9 3082 III
Declaración envío por tierra: 3082, Umweltgefaehrdender Stoff, fluessig, n.a.g. (23,6% 2,4-D/23,6% MCPA/ SOLUTION)
Declaración envío por mar: Environmentally hazardous substance,liquid, n.o.s. (23,6% 2,4-D/23,6% MCPA/ SOLUTION)
Declaración envío por aire: Environmentally hazardous substance,liquid, n.o.s. (23,6% 2,4-D/23,6% MCPA/ SOLUTION)
Otras indicaciones:
Contamina el agua de mar. Sensible al calor desde +40 °C. Sensible a heladas desde -5 °C. Mantener separado de los productos alimenticios.

15. Informaciones reglamentarias

Etiquetado según la directiva 78/631/CEE y sus modificaciones y adaptaciones:
Símbolo: Xn, designación del peligro: nocivo
Contiene: 275 g/l 2,4-D (ácido 2,4-diclorofenoxiacético)
275 g/l MCPA (ácido 4-cloro 2-metilfenoxiacético)
R 20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R 41: Riesgo de lesiones oculares graves.
S 26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S 36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Reglamento de averías de fecha 20.09.91:
El preparado es un "producto fitosanitario o para control de plagas o bien su ingrediente activo" con arreglo al Anexo III, parte 1, nº 21.

No está sujeto al Decreto alemán sobre líquidos inflamables (Vbf).

Clase de almacenaje según VCI: 10

(continua)



15. Informaciones reglamentarias (Continuación)

observar las siguientes directrices y hojas informativas de la Mutualidad laboral de la industria química (Berufsgenossenschaft Chemie):
M 004 "Reizende Stoffe - Ätzende Stoffe" (Substancias irritantes - Sustancias corrosivas)
M 050 "Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen" (Manipulación de sustancias peligrosas para la salud)
M 053 "Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen" (Medidas generales de seguridad laboral relativas a la manipulación de sustancias peligrosas)

ETIQUETADO para envases destinados al consumo directo. Según Registro de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA):

Peligrosidad para humanos : Nocivo
Símbolo y Pictograma de peligro: Xn

R 20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R 36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S 13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S 23: No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.
S 24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S 36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S 45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Peligrosidad para la fauna terrestre : Categoría A
Peligrosidad para la fauna acuícola : Categoría A

Todas las sustancias contenidas en el producto son sustancias ya inventariadas, de acuerdo con las correspondientes directrices de la CEE.

16. Otras informaciones

Concentrado soluble
Aplicaciones: herbicida

Esta hoja de datos de seguridad se refiere al manejo del producto en la fabricación, el transporte y el almacenaje. En la aplicación se tienen que cumplir las instrucciones de uso correspondientes.

Nº de Registro : 11391 (MAPA)

EN CASO DE INTOXICACION LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA:
Tlfno.: (91) 562.04.20

Las indicaciones se basan en las informaciones y experiencias actuales. La Hoja de Datos de Seguridad describe los productos según las normas de seguridad. Sus informaciones no significan garantía de propiedades.